

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/002002

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A45D34/04 B05C17/035 B65D47/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A45D B05C B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 021 125 A (BERGHAHN ET AL) 3 May 1977 (1977-05-03) column 1, line 64 - column 4, line 59	1
X	DE 90 12 721 U1 (WEENER PLASTIK GMBH & CO KG, 2952 WEENER, DE) 9 January 1992 (1992-01-09) page 5, line 23 - page 12, line 19	3, 5-7, 11-20
Y	EP 0 709 039 A (WEENER PLASTIK GMBH & CO. KG) 1 May 1996 (1996-05-01)  column 7, line 41 - column 15, line 21	8
X	DE 102 05 042 A1 (WELLA AG) 12 September 2002 (2002-09-12) paragraphs '0021! - '0025!	3, 5, 6, 11-13, 15, 17, 18, 20
Y		8
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 May 2005

Date of mailing of the international search report

10/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Koob, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/002002

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2004/098347 A (SARA LEE/DE N.V; BULSINK, DIRK, JAN) 18 November 2004 (2004-11-18) page 4, line 15 - page 6, line 26; claims 8,9 -----	4-7, 11, 12, 14-17, 20

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002002

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4021125	A	03-05-1977	AR 210173 A1	30-06-1977
			AU 508661 B2	27-03-1980
			AU 1861476 A	20-04-1978
			BE 847167 A1	12-04-1977
			BR 7606934 A	30-08-1977
			CA 1063066 A1	25-09-1979
			CA 1063970 A2	09-10-1979
			CH 610502 A5	30-04-1979
			DE 2646027 A1	21-04-1977
			DE 7631891 U1	19-01-1978
			DK 466276 A	18-04-1977
			ES 452445 A1	01-01-1978
			FI 762932 A	18-04-1977
			FR 2327931 A1	13-05-1977
			GB 1545231 A	02-05-1979
			GR 63715 A1	01-12-1979
			IE 43777 B1	20-05-1981
			IT 1075172 B	22-04-1985
			JP 1131502 C	17-01-1983
			JP 52074480 A	22-06-1977
			JP 57013472 B	17-03-1982
			MX 142897 A	14-01-1981
			NL 7611348 A	19-04-1977
			NO 763515 A , B,	19-04-1977
			NZ 182311 A	10-07-1978
			PH 12887 A	28-09-1979
			PT 65715 A , B	01-11-1976
			SE 7611476 A	18-04-1977
			ZA 7606109 A	28-09-1977
DE 9012721	U1	09-01-1992	NONE	
EP 0709039	A	01-05-1996	DE 19521508 A1	02-05-1996
			EP 0709039 A1	01-05-1996
DE 10205042	A1	12-09-2002	NONE	
WO 2004098347	A	18-11-2004	NL 1023384 C2	15-11-2004
			WO 2004098347 A1	18-11-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A45D34/04 B05C17/035 B65D47/42

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 A45D B05C B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 021 125 A (BERGHAHN ET AL) 3. Mai 1977 (1977-05-03) Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 59 -----	1
X	DE 90 12 721 U1 (WEENER PLASTIK GMBH & CO KG, 2952 WEENER, DE) 9. Januar 1992 (1992-01-09) Seite 5, Zeile 23 - Seite 12, Zeile 19 -----	3, 5-7, 11-20
Y	EP 0 709 039 A (WEENER PLASTIK GMBH & CO. KG) 1. Mai 1996 (1996-05-01)  Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 15, Zeile 21 -----	8
X	EP 0 709 039 A (WEENER PLASTIK GMBH & CO. KG) 1. Mai 1996 (1996-05-01)  Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 15, Zeile 21 -----	3, 5, 6, 11-13, 15, 17, 18, 20
Y	DE 102 05 042 A1 (WELLA AG) 12. September 2002 (2002-09-12) Absätze '0021! - '0025! -----	8
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Koob, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/002002

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
P, X	<p>WO 2004/098347 A (SARA LEE/DE N.V; BULSINK, DIRK, JAN) 18. November 2004 (2004-11-18) Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 26; Ansprüche 8,9</p> <p>-----</p>	<p>4-7, 11, 12, 14-17, 20</p>

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4021125	A	03-05-1977	AR 210173 A1 30-06-1977
			AU 508661 B2 27-03-1980
			AU 1861476 A 20-04-1978
			BE 847167 A1 12-04-1977
			BR 7606934 A 30-08-1977
			CA 1063066 A1 25-09-1979
			CA 1063970 A2 09-10-1979
			CH 610502 A5 30-04-1979
			DE 2646027 A1 21-04-1977
			DE 7631891 U1 19-01-1978
			DK 466276 A 18-04-1977
			ES 452445 A1 01-01-1978
			FI 762932 A 18-04-1977
			FR 2327931 A1 13-05-1977
			GB 1545231 A 02-05-1979
			GR 63715 A1 01-12-1979
			IE 43777 B1 20-05-1981
			IT 1075172 B 22-04-1985
			JP 1131502 C 17-01-1983
			JP 52074480 A 22-06-1977
			JP 57013472 B 17-03-1982
			MX 142897 A 14-01-1981
			NL 7611348 A 19-04-1977
			NO 763515 A ,B, 19-04-1977
			NZ 182311 A 10-07-1978
			PH 12887 A 28-09-1979
			PT 65715 A ,B 01-11-1976
			SE 7611476 A 18-04-1977
			ZA 7606109 A 28-09-1977
DE 9012721	U1	09-01-1992	KEINE
EP 0709039	A	01-05-1996	DE 19521508 A1 02-05-1996
			EP 0709039 A1 01-05-1996
DE 10205042	A1	12-09-2002	KEINE
WO 2004098347	A	18-11-2004	NL 1023384 C2 15-11-2004
			WO 2004098347 A1 18-11-2004